

Biti gost *Clusterland Oberösterreich* zapravo je velika povlastica. Bila je to prilika da se upozna vizija jedne austrijske pokrajine. Biti vodeća inovacijska europska regija. Je li cilj nerealan?

Gornja Austrija zauzima 14 % austrijskog teritorija na kojem je naseljeno 17 % stanovništva. Ali koje ostvaruje 25 % austrijske industrijske proizvodnje i 27 % izvoza!!! To među ostalim rezultira i niskom nezaposlenošću. U 2010. samo 4,7 %, a u prvom tromjesečju 2011. samo 4,3 %. U navedenim razdobljima nezaposlenost u Austriji bila je 6,9 %.

Takvi se rezultati postižu osmišljenom industrijskom politikom. Koju u austrijsku sredinu ne prenose briselske manekenke i manekeni, već koju promišlja *Oberösterreichische Technologie und Marketinggesellschaft* (TMG), u čije vlasništvo pripada i *Clusterland Oberösterreich* (CO). Točno se zna što se želi i kako to ostvariti, ali i uz čiju pomoć. Podrobnije opisivanje rada TMG-a i CO prelazi mogućnosti ovog izvještaja. Ali kada bi povlaštene organizacije zadužene za razvoj Hrvatske našle termin i posjetile tu austrijsku pokrajinu, vratile bi se s mnogim korisnim idejama. Ovako idemo kamo idemo. A nitko ne pomaže da se preokrene trend. Stoga je i sve učestalije pitanje dokle će suradnici *Polimera* dobivati pozive i informacije ako ih ne budu imali kamo plasirati.

Konferenciju za medije pod nazivom *Zelene inovacije s plastikom* otvorio je političar V. Sigl, gospodarski savjetnik pokrajinske vlade. Koji je taj i idući dan višestruko sudjelovao u navedenim manifestacijama.

Na nedavnom skupu koji je organiziralo *Sveučilište u Zagrebu*, o mogućim projektima s područja obnovljivih izvora energije govorilo je 11 autora. Ali nitko o najvažnijem segmentu. Koliko će stajati materijali potrebni za izradu opreme za uvođenje tih prirodnih izvora energije promjenljiva kapaciteta, kako su, na radost ovog izvijestitelja, naglasila dva sudionika. V. Sigl naznačio je što želi na tom području ova austrijska pokrajina.

Osnovna je teza da poduzeća s područja Gornje Austrije aktivno surađuju s okolišem. Tu se među ostalim misli na korištenje Sunčeve energije, za što postoji posebna skupina poduzeća. Osnovna je teza da je razvoj Sunčeve energije najčvršće povezan s istodobnim razvojem anorganske

(silicijski dio) s organskom plastikom, pri čemu se misli na solarne kolektore i fotovoltaike. Prognoze godišnjeg rasta su sljedeće: solarni kolektori 19 %, fotovoltaike 60 % i energija vjetra 27 %.

Važan doprinos očuvanju okoliša može dati proširenje proizvodnje plastomernodrvnih kompozita.

Navedena je i prognoza primjene plastike za potrebe očuvanja energije u 2030. Proizvodnja struje i grijanje prostora trebali bi biti 100 % iz ekološke energije, potrošnja topline mora se sniziti za 39 %, a stakleničkih plinova za 65 %. To nije moguće ostvariti bez pomoći plastike.

Za naše čitateljstvo bilo je osobito zanimljivo predavanje višeg savjetnika tvrtke *Denkstatt* H. Pilza, čijim se podacima često koriste suradnici časopisa *Polimeri*. Ovdje samo dva podatka.

Ušteda na stakleničkim plinovima tijekom uporabe ojačanih plastičnih rotorskih lopatica vjetrenjača veća je 140 puta nego količina stakleničkih plinova koja se razvije tijekom njihove proizvodnje. Drugi primjer: uporaba tankoslojnih fotovoltaičkih modula koji se tiskaju na plastične filmove omogućuje uštedu stakleničkih plinova 340 puta veću od one nastalih tijekom proizvodnje.

Dva podatka privlače posebnu pozornost. Svaki građanin koji rabi hranu iz konvencionalnog uzgoja, a uključuje meso, stvori godišnje ekvivalentnu količinu stakleničkih plinova kao osobno vozilo koje prijeđe 4 758 km (*Vjesnik*, 23. travnja 2011.). Prema podacima *Denkstatt*a, korištenjem osobnog vozila na udaljenosti od samo 13 km potroši se ekvivalent godišnje potrošnje plastičnih vrećica svakog Austrijanca.

Posebno je bilo zanimljivo izlaganje C. de Meersmana iz Belgije o budućnosti plastomernodrvnih (WPC) kompozita. On dolazi iz *Deceuninck*a, tvrtke koja proizvodnjom PVC profila, a sada sve više i proizvoda od WPC-a, ostvaruje godišnji prihod od oko 600 milijuna eura.

Konferencije za goste i medije pokazale su kako svrhovita proizvodnja omogućuje zdravo gospodarstvo.

Igor ČATIĆ

Vijesti

Priredio: Tvrtko VUKUŠIĆ

Elastoplastomeri za kabele, poboljšanih uporabnih svojstava

Tvrtka *DSM* predstavila je skupinu novorazvijenih kopolimernih elastoplastomera, esterskog tipa (TE-E) pod nazivom *ARNITEL*. Odlikuju se visokotemperaturnom postojanošću (do 200 °C), savitljivi su i žilavi pri niskim temperaturama (do -40 °C), postojanih mehaničkih svojstava u temperaturnom području od -30 do 100 °C. Postojani su na ulja i masti, niske su trošivosti, dobrih električnih svojstava, svojstva uporabe i bez štetnog utjecaja na okoliš.

Zbog navedenih svojstava materijali skupnoga naziva *ARNITEL* (tip E, P, U, C) rabe se za izradu kabela za rasvjetna tijela, automobilske

vodove (klasa D, prema ISO 6622), svjetlovodne kabele, za robotiku te kabele za električna vozila.

www.dsme.com, www.arnitel.com

Polietileni za kabele, poboljšanih elektroizolacijskih svojstava

Lyondell Basell predstavio je nove polietilene niske gustoće (PE-LD) i polietilene visoke gustoće (PE-HD) za telekomunikacijske i srednjonaponske energijske kabele.

PETROTHENE KR52828E tip je PE-HD-a namijenjen za proizvodnju plaštova srednjonaponskih kabela, a odlikuje se odličnom

preradljivošću, čvrstoćom taljevine, fizikalnim i mehaničkim svojstvima te niskom trošivošću.

LUPOLEN GK 4087 je novi PE-LD, koji zadovoljava zahtjeve *IEC 60243*, te je visoke dielektrične čvrstoće i ostalih elektroizolacijskih svojstava.

Za izolacije visokofrekventnih koaksijalnih kabela, koji se upotrebljavaju za velike brzine prijenosa informacija, s malim prigušenjem signala, razvijena je mješavina *PETROTHENA NA217080* i *ALATHONA M5370WC*, koja pokazuje uravnotežena preradbena, fizikalna i električna svojstva.

lyondellbasell.mediaroom.com/index.php?s=43&item=830